

## Основные характеристики

### Подключение до шестнадцати PoE-устройств

16 портов с поддержкой стандарта IEEE 802.3af/802.3at PoE позволяют подавать питание по Ethernet-кабелям на устройства, совместимые с этим стандартом.

### Подача питания и передача данных на увеличенное расстояние

Коммутатор поддерживает передачу данных и подачу питания на расстояние до 250 м по Ethernet-кабелю<sup>1</sup>.

### Установка Plug-and-play

Поддержка коммутатором технологии Plug-and-play позволяет подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек.



## DES-1018MPV2

### Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100Base-TX и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (16 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 247 Вт)

#### Характеристики

##### Интерфейсы

- 16 портов 10/100Base-TX с поддержкой PoE
- 2 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP

##### Несколько режимов работы

- Стандартный режим
- 2 DIP-переключателя: режимы Isolation и Extended
- Передача данных и подача питания на расстояние до 250 м в режиме Extended<sup>1</sup>

##### Надежность передачи данных

- Управление потоком IEEE 802.3x

##### Простая установка

- Установка Plug-and-play
- Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах

##### Поддержка Power over Ethernet (PoE)

- Соответствие IEEE 802.3af/802.3at
- Бюджет мощности PoE 247 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)

Неуправляемый коммутатор DES-1018MPV2, оснащенный 16 портами 10/100Base-TX с поддержкой PoE и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP, позволяет пользователям легко подключать и подавать питание по Ethernet-кабелям на PoE-совместимые устройства, например на сетевые камеры, и является оптимальным решением для развертывания систем видеонаблюдения.

#### Несколько режимов работы

Коммутатор DES-1018MPV2 оснащен двумя DIP-переключателями, позволяющими использовать два дополнительных режима работы: Isolation и Extended.

В стандартном режиме (оба DIP-переключателя находятся в положении OFF (ВЫКЛ.)) трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.

В режиме Isolation трафик между портами 1-16 передаваться не может, но каждый из них может обмениваться трафиком с портами 17 и 18.

В режиме Extended максимальное расстояние передачи данных и подачи питания на портах 1-8 будет увеличено до 250 м<sup>1</sup>.

#### Подача питания и передача данных на увеличенное расстояние

Расстояние передачи данных и подачи питания по Ethernet-кабелю на портах 1-8 коммутатора DES-1018MPV2 может быть увеличено до 250 м<sup>1</sup> благодаря использованию режима Extended. Кроме того, каскадное подключение PoE-повторителей DPE-302GE позволит еще больше увеличить это расстояние (до 650 м).

#### Power over Ethernet

16 портов коммутатора DES-1018MPV2 поддерживают стандарты IEEE 802.3af/802.3at PoE. Каждый порт подает питание мощностью до 15,4 Вт/30 Вт при общем PoE-бюджете коммутатора 247 Вт, что позволяет пользователям подключать к DES-1018MPV2 устройства, совместимые со стандартами IEEE 802.3af/802.3at. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля.

#### Uplink-порты

Коммутатор DES-1018MPV2 оснащен двумя uplink-комбо-портами 100/1000Base-T/SFP для подключения сетевого видеорегистратора (NVR), накопителя, сервера или вышестоящего коммутатора.

**Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100Base-TX и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (16 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 247 Вт)**

**Установка Plug-and-play**

Коммутатор DES-1018MPV2 поддерживает технологию Plug-and-play, позволяющую подключать к нему устройства без выполнения дополнительных настроек. Управление потоком 802.3x на каждом порту минимизирует потерю пакетов при переполнении входящего буфера порта, что обеспечивает надежное соединение всех подключенных устройств.

**Автоматическое определение полярности MDI/MDIX**

Поддержка автоматического определения полярности MDI/MDIX на всех медных портах исключает необходимость использования кроссовых кабелей при подключении к другому коммутатору.

**Технические характеристики**

**Аппаратное обеспечение**

Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 портов 10/100Base-TX с поддержкой PoE</li> <li>• 2 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power</li> <li>• Link/Activity/Speed (на порт)</li> <li>• PoE OK/PoE Fail (на порт PoE)</li> <li>• PoE MAX</li> </ul>
DIP-переключатели	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим Isolation</li> <li>• Режим Extended</li> </ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъем для подключения питания (переменный ток)</li> </ul>

**Функционал**

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10Base-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100Base-TX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T</li> <li>• IEEE 802.3z 1000Base-X</li> <li>• Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса</li> <li>• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах</li> </ul>
---------------------	---

**Производительность**

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7,2 Гбит/с</li> </ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16К записей</li> </ul>
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,35 Mpps</li> </ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 КБ</li> </ul>

**PoE**

Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> </ul>
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Порты 1-16</li> </ul>
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 247 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)</li> </ul>

**Физические параметры**

Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 280 x 230 x 44 мм</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 кг</li> </ul>

**Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100Base-TX и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (16 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 247 Вт)**

**Условия эксплуатации**

Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц</li> </ul>
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 294,4 Вт (функция PoE включена)</li> <li>• 9,94 Вт (функция PoE выключена)</li> </ul>
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9,59 Вт (100 В)</li> <li>• 9,72 Вт (240 В)</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 161,7 БТЕ/час</li> </ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 467 815</li> </ul>
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48,9 дБ</li> </ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 вентилятора</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от 0 до 40 °C</li> <li>• Хранения: от -40 до 70 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата</li> <li>• При хранении: от 0% до 95% без конденсата</li> </ul>

**Комплект поставки**

- Коммутатор DES-1018MPV2
- Кабель питания
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- 4 резиновые ножки
- Комплект для монтажа
- Краткое руководство по установке

**Прочее**

Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC</li> <li>• VCCI</li> <li>• CE</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CB</li> <li>• UL</li> <li>• LVD</li> </ul>

**Информация для заказа**

<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DES-1018MPV2	Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100Base-TX и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (16 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 247 Вт)

**Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100Base-TX и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (16 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 247 Вт)****Дополнительные SFP-трансиверы**

DEM-310GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-311GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
DEM-312GT2	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-314GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км)
DEM-315GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)

**Дополнительные WDM SFP-трансиверы**

DEM-330T/10KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-330R/10KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-330T/3KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 3 км)
DEM-330R/3KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 3 км)
DEM-331T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-331R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-331T/20KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-331R/20KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)

<sup>1</sup> Реальное расстояние передачи будет зависеть от качества кабеля и типа подключенной сетевой камеры. Коммутатор поддерживает расстояние передачи до 250 м, но при этом скорость передачи данных не будет превышать 10 Мбит/с.

Обновлено 15/02/2021